

Title (en)

Transmission of speech data in a cellular network consisting of a radio access network and a core network

Title (de)

Übermittlung von Sprachdaten in einem Mobilfunknetz bestehend aus einem Funkzugangsnetz und einem Vermittlungsnetz

Title (fr)

Transmission de données vocales dans un réseau radio-mobile composé d'un réseau d'accès radio et d'un réseau central

Publication

EP 1422956 A1 20040526 (DE)

Application

EP 02026018 A 20021121

Priority

EP 02026018 A 20021121

Abstract (en)

The method involves transmitting voice data in voice messages via a radio network-switching network interface. The messages are generated and the voice data are recovered by instances corresponding to an interface protocol. A voice message stream is transmitted between a radio network master instance and a transmitter slave instance, which forwards it to further master in the transmitter, which forwards it to a second slave in switching network. The method involves transmitting the voice data in voice messages via an interface between the radio network and switching network. The messages are generated and the voice data are recovered by instances corresponding to an interface protocol. At least some voice messages to be transmitted are transmitted between master and slave instances. A voice message stream is transmitted between a master instance in the radio network and a slave instance in the transmitter, which forwards it to a further master instance in the transmitter, which forwards it to a second slave instance in the switching network. AN Independent claim is also included for an arrangement for mobile radio switching networks for implementing the inventive method.

Abstract (de)

Verfahren und Anordnung zur Übermittlung von Sprachdaten zwischen einem mobilen Benutzerendgerät und einer Gegenstelle über ein Mobilfunknetz, das ein Funknetz und ein Vermittlungsnetz umfasst, wobei die Sprachdaten in Sprachnachrichten über eine Schnittstelle zwischen dem Funknetz und dem Vermittlungsnetz übermittelt werden und zwischen zwei Instanzen wenigstens ein Teil der zu übermittelnden Sprachnachrichten als ein Sprachnachrichtenstrom übermittelt wird, um den Sprachdatenstrom zwischen einer an der Schnittstelle zum Funknetz gelegenen Übermittlungseinrichtung und innerhalb des Vermittlungsnetzes gelegenen weiteren Einrichtungen auf einfache Weise und mit möglichst geringen Verzögerungen zu übermitteln, indem der Sprachnachrichtenstrom zwischen der ersten Instanz und einer zweiten Instanz auf der Übermittlungseinrichtung unverändert weitergeleitet und zwischen der zweiten Instanz und einer weiteren Instanz auf einer weiteren Einrichtung des Vermittlungsnetzes unverändert übermittelt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

H04Q 7/30

IPC 8 full level

H04Q 7/30 (2006.01); **H04W 88/18** (2009.01); **H04Q 7/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

H04W 88/181 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] WO 0191489 A1 20011129 - ERICSSON TELEFON AB L M [SE], et al
- [Y] 3GPP: "(UMTS);Media Gateway Controller (MGC)-Media Gateway (MGW) interface;Stage 3 (3GPP TS 29.232 version 5.3.0 Release 5); ETSI TS 129 232 V5.3.0", ETSI TS 129 232 V5.3.0, September 2002 (2002-09-01), pages 0 - 49, XP002238627
- [DA] 3GPP: "(UMTS); UTRAN Iu interface user plane protocols; (3GPP TS 25.415 version 5.1.0 Release 5); ETSI TS 125 415 V5.2.0", ETSI TS 125 415 V5.2.0, September 2002 (2002-09-01), pages 1 - 18, 50, 57-59, XP002238628
- [A] 3GPP TSG CN WG3 ;NIGEL HOLLAND: "Liaison Statement on User Plane for IMS to PSTN Interworking; Tdoc N3-010311", 3GPP TSG CN WG3 MEETING #18, 9 July 2001 (2001-07-09) - 13 July 2001 (2001-07-13), Dresden, Germany, pages 1, XP002238629, Retrieved from the Internet <URL:www.3gpp.org/ftp/tsg_cn/WG3_interworking/ TSGN3_18_Dresden/Docs/> [retrieved on 20030416]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1422956 A1 20040526; AU 2003283337 A1 20040615; WO 2004047470 A1 20040603

DOCDB simple family (application)

EP 02026018 A 20021121; AU 2003283337 A 20031031; EP 0312187 W 20031031